

26.

ALEX E&C D.O.O.

Broj 1887/19
Datum 10.07.2019 god
Beograd

УГОВОРО ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА
- Изградња затвореног базена –
ЈН бр. 57/19



Република Србија
Општина Лајковац
Општинска управа
Број: 404-146/IV-19
10.07.2019 год
ЛАЈКОВАЦ

Уговорне стране:

1. НАРУЧИЛАЦ: Општина Лајковац - Општинска управа
Адреса: ул. Омладински трг бр. 1, 14224 Лајковац
ПИБ: 101343119
Матични број: 07353154
Рачун бр.: 840-133640-12
коју заступа начелник Живорад Бојичић, дипл. правник
(у даљем тексту: Наручилац)
2. ПОНУЂАЧ: "Alex Engineering & Construction" д.о.о., Београд,
Адреса: Карађорђева бр.40
ПИБ: 104924445
Матични број: 20273178
Рачун бр.: 160-273649-40
отворен код пословне банке Intesa
кога заступа директор Александар Обрадовић
(у даљем тексту: Извођач)

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је за јавну набавку радова- изградња затвореног базена ЈН 57/19 у свему према Закону о јавним набавкама „Сл. гласник РС“ број 124/12;14/15 и 68/16 и подзаконским актима који регулишу ову област спровео преговарачки поступак без објављивања позива за подношење понуда по члану 36. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама „Сл. гласник РС“ број 124/12;14/15 и 68/16 након добијеног мишљења Управе за јавне набавке број 404-02-243/19 са понуђачем „Alex engineering & construction“ д.о.о. Београд са којим је ЈП Дирекција за уређење и изградњу општине Лајковац (која је престала да ради и обрисана из регистра привредних субјеката) имала уговор за израду пројектне документације и изградњу затвореног базена у Лајковцу.

Понуђач „Alex engineering & construction“ д.о.о. Београд је за ову јавну набавку доставио понуду број 140/19 заведену код наручиоца под бројем 703, која у потпуности одговара захтевима из Закона о јавним набавкама и конкурсне документације и коју је комисија прегледом оценила као прихватљиву.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет Уговора је изградња затвореног базена, и ближе је одређен усвојеном Понудом изведеном Наручиоца под бр. 703 од 24.06.2019. године, која чини саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 3.

Цена за извођење радова из члана 2. Уговора износи **12.027.193,27** динара без ПДВ-а односно **14.432.631,92** динара са ПДВ-ом.

Уговорена цена по јединици мере је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.. Осим вредности радова, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача до примопредаје радова.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Плаћање Извођачу вршиће се у року до 45 дана од дана пријема привремених ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца, испостављених на основу изведених количина уговорених радова, оверених од стране одговорног лица Наручиоца и надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача.

Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ-а.

Окончана ситуација испоставља се након извршене примопредаје радова и коначног обрачуна изведених радова, које записнички оверава Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуација: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију, извођач доставља надзорном органу, који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција. По извршеној примопредаји радова и сачињеном Записнику о примопредаји, надзорни орган један примерак напред наведене документације предаје Наручиоцу.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 5.

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року од 30 календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном Динамичком плану извођења радова, који је саставни део уговора.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Извођача и надзорног органа, након испуњења следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима истварима трећих лица.

Датум увођења у посао надзорни орган уписује у грађевински дневник.

Под роком завршетка радова сматра се дан изведених свих уговорених радова након чега се може извршити примопредаја објекта што надзорни орган констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

Уколико Извођач не изврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац има право да наплати уговорну казну висини 0,1% од уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности уговорених радова без ПДВ-а.

Износ уговорне казне утврдиће уговорне стране коначним обрачуном.

Наплата уговорне казне ће се извршити умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорене казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 7.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач се обавезује да:

- радове који су предмет овог уговора изведе стручно и квалитетно, у складу са важећим техничким прописима, стандардима и законима, и у складу са овим уговором и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу,
- пре почетка радова Наручиоцу достави Решење о именовању одговорног извођача радова,
- обезбеди довољну радну снагу и благовремену испоруку материјала и опреме потребне за извођење уговором преузетих радова,
- обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу,
- се строго придржава мера заштите на раду и мера заштите животне средине,
- да уредно води сву документацију предвиђену законима и другим прописима Републике Србије који регулишу ову област,
- да омогући несметано вршење стручног надзора над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала,
- поступи по свим примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку изврши поправку или поновно извођење радова и замену набављеног или уграђеног материјала и опреме,
- уведе у рад више смена, продужи смену, уведе у рад више извршилаца у циљу убрзања извођења радова уколико не испуњава предвиђену динамику, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то,

- по завршеним радовима одмах писмено обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају.
- Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорних обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 8.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац се обавезује да:

- уведе Извођача у посао и обезбеди све потребне услове за несметано извођење радова,
- обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача,
- учествује у раду Комисије за примопредају радова и коначан обрачун са надзорним органом и Извођачем радова,
- од Извођача, по завршетку радова, прими изведене радове,
- Извођачу плати уговорену цену из чл. 3. под условима и на начин одређен чл. 3. и 4. овог уговора,
- да врши обрачун, пријаву и плаћање ПДВ-а по свим испостављеним ситуацијама.

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ, ОСИГУРАЊЕ И ГАРАНЦИЈА

Члан 9.

Извођач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од дана закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист наручиоца.

Наручилац има право да активира меницу за озбиљност понуде ако Извођач у року од 10 дана од дана закључења Уговора не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока завршетка извођења радова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Извођач се обавезује да у року од 10 (десет) дана од потписивања анекса уговора којим се повећава вредност уговора, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, за вредност радова који се уговарају анексом.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да извођач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, као и у случају да недостатке које утврди надзорни орган или Наручилац у току извођења или приликом примопредаје радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року.

Извођач је дужан да у тренутку примопредаје радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења 5 (пет) дана дужи од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист наручиоца.

Достављање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року услов је за оверу и измирење обавеза по окончаној ситуацији.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да извођач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Члан 10.

Извођач је дужан да, у року од 15(петнаест) дана од дана закључења уговора, осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је, такође, дужан да у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира меницу за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања изст. 1. и 2. овог члана.

Члан 11.

Гарантни рок за изведене радове износи 2 године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале и опрему важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач је обавезан да, на дан примопредаје радова, преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и набављену опрему заједно са упутствима за употребу.

Члан 12.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 (пет) дана по пријему писаног захтева, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 13.

За укупан уграђени материјал Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим техничким прописима, стандардима и законима, за радове те врсте.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико се утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, Наручилац ће забранити његову употребу и извршиће се накнадна контрола од стране овлашћене организације за контролу квалитета о трошку Извођача, чији налаз је меродаван у случају спора.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта и животне средине Наручилац има право да тражи да Извођач о свом трошку поново изведе радове у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла и да ангажује другог извођача, искључиво на терет Извођача по овом уговору.

ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧАН ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 14.

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и надзорни орган, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају и коначан обрачун изведених радова чине 2 (два) представника Наручиоца и по 1 (један) представник Извођача и надзорног органа.

Приликом примопредаје води се записник који овлашћени представници састављају и потписују.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала са приложеним атестима.

Грешке, односно недостатке, које утврди надзорни орган или Наручилац у току извођења или приликом примопредаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и радове поверити другом извођачу на рачун Извођача радова. Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, примити на коришћење изведене радове.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране надзорног органа и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 15.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду уговора се у писаној форми доставља другој уговорној страни са отказним роком од 10 (десет) дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Уколико дође до раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, док ће заједничка комисија сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и записник о коначном обрачуну по овом уговору до дана раскида уговора.

Уговорач који је одговоран за раскидање уговора дужан је да другом уговорачу накнади штету која је настала раскидањем уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 16.

За све што овим уговором није посебно предвиђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа којима се регулише ова област.

Члан 17.

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Ваљеву.

Члан 18.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

Члан 19.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица уговорних страна.

Члан 20.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

ИЗВОЂАЧ

(потпис и печат овлашћ.лица)

НАРУЧИЛАЦ

Живорад Бојић, дипл.правник

4. ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Упутство за попуњавање обрасца:

Јединична цена мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке. Понуда у којој није достављена структура цене, сматраће се неприхватљивом и као таква биће одбијена. Морају бити приказани основни елементи структуре цене као што је јединична цена без ПДВ-а, укупна цена без ПДВ-а и укупна цена са ПДВ-ом.

Цена треба да је изражена у динарима без ПДВ-а. Понуђач са којим наручилац закључи уговор, не може тражити повећање цена у току трајања уговорене обавезе.

| Опис радова | Јед. мере | Количина | x | Јединична цена без ПДВ-а | = | Укупна цена без ПДВ-а |
|-------------|--------------|----------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
|-------------|--------------|----------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|

stavka, isporuka i ugradnja rasvete bazena
 se preko šinskog razvoda postavlja na
 konstrukciju koja se fiksira za Hupro
 mente hale. Reflektor je sa LED izvorom
 losti 180 W, 19800 lm, IP 66,6500K.

set 40.00 x 69.883,00 = 2.795.520,00

stavka i postavljanje razvodnog ormana elektromotornog
 na galerije RO-VK-GA. Orman je od dekapiranog lima
 sa bravicom i ključem ofarban osnovnom i završnom
 u zaštiti IP55, proizvodnje EVROTEHNA ili
 varajuće, dimenzija takvih da u njega stane sledeća

ma:
 kidači

om. Prekidač sa termomagnetnom zaštitom, 63A, 4P,
 proizvodnje Moeller, LZMC1-4-A63-I, kat.br. 111913 ili
 varajuće;
 om. Naponski okidač 24V AC/DC, proizvodnje Moeller,
 1-24AC/DC, kat.br. 259708 ili sl.
 om. Zaštitni uređaj diferencijalne struje za montažu sa
 prekidačima, proizvodnje Moeller, NZM1-4-XFIR, kat.br.
 208 ili odgovarajuće;

nsformatori

om. Trafo 230/24 V, 400VA, proizvodnje Moeller,
 230/24, kat.br. 221513 ili odgovarajuće;

omatski osigurači prekidne moći 10kA

om. Automatski osigurač od 6A, klasa B, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-B6/1, kat.br. 262673 ili
 varajuće;

om. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-B10/1, kat.br. 262674 ili
 varajuće;

om. Automatski osigurač od 6A, klasa B, 1P, 10kA,
 rodnje Moeller, PL7-B6/1, kat.br. 262673 ili
 varajuće, sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-B10/1, kat.br. 262674 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 2P,
 rodnje Moeller, PL7-B10/2, kat.br. 262762 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 16A, klasa C, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-C16/1, kat.br. 262704 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 10A, klasa C, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-C10/1, kat.br. 262702 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 6A, klasa C, 10kA, 1P,
 rodnje Moeller, PL7-C6/1, kat.br. 262701 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 25A, klasa C, 10kA, 3P,
 rodnje Moeller, PL7-C25/3, kat.br. 263411 ili
 varajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
 rodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

om. Automatski osigurač od 20A, klasa C, 10kA, 2P,
 rodnje Moeller, PL7-C20/2, kat.br. 263360 ili
 varajuće, sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,

izvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

Motorno zaštitni prekidači

Motor. Motorno zaštitni prekidač, 0.10-0.16A, 400V, 3P,

izvodnje Moeller, Z-MS-0,16/3, kat.br. 248406 ili

odgovarajuće, sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,

izvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248402 ili

odgovarajuće;

Motor. Motorno zaštitni prekidač, 0.16-0.25A, 400V, 3P,

izvodnje Moeller, Z-MS-0,25/3, kat.br. 248403 ili

odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,

izvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili

odgovarajuće;

Motor. Motorno zaštitni prekidač, 0.40-0.63A, 400V, 3P,

izvodnje Moeller, Z-MS-0,63/3, kat.br. 248405 ili

odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,

izvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili

odgovarajuće;

Motor. Motorno zaštitni prekidač, 0.63-1.0A, 400V, 3P,

izvodnje Moeller, Z-MS-1,0/3, kat.br. 248406 ili

odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,

izvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili

odgovarajuće;

Utičnice

Motor. Utičnica sa zaštitnim uzemljenjem za montažu na

liniju, 230V, proizvodnje Moeller, Z-SD230, kat.br. 266875

odgovarajuće;

Grebenasti prekidači

Motor. Grebenasti prekidač 10A, HAND-0-AUTO, 2P, IP54,

montaža na vrata ormara, proizvodnje Moeller, TM-2-

2/EZ, kat.br. 016878 ili odgovarajuće;

Motor. Grebenasti prekidač 10A, 1-2-A, 1P, IP54, montaža

na vrata ormara, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

Motor. Grebenasti prekidač 10A, 0-1, 1P, montaža na vrata

ormara, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

Kontaktori

Motor. Energetski kontaktor 7A, AC3, 3kW, 5NO+1NC, sa

komandnim naponom 230V, proizvodnje Moeller, DILM7-

2(230V50Hz), kat.br. 276620 ili odgovarajuće;

Motor. Energetski kontaktor 18A, AC3, 7.5kW, 3P, sa

komandnim naponom 230V, 1NO, proizvodnje Moeller,

DILM17-10(230V50Hz), kat.br. 277004 ili odgovarajuće sa

komandnim kontaktima 1NO+1NC, proizvodnje Moeller, DILA-

17, kat.br. 276421 ili odgovarajuće;

Motor. Energetski kontaktor 32A, AC3, 15kW, 3P, sa

komandnim naponom 230V, 1NO, proizvodnje Moeller,

DILM32-10(230V50Hz), kat.br. 277260 ili odgovarajuće sa

komandnim kontaktima 1NO+1NC, proizvodnje Moeller, DILA-

32, kat.br. 276421 ili odgovarajuće;

Pomoćni kontaktori

Motor. Pomoćni kontaktor 4A, 2NO+2NC, sa komandnim

naponom 24V, proizvodnje Moeller, DILA-22(24V,50Hz),

kat.br. 276386 ili odgovarajuće; sa pomoćnim kontaktima

4A, proizvodnje Moeller, DILA-XHI40, kat.br. 276428 ili

odgovarajuće;

Motor. Pomoćni kontaktor 4A, 2NO+2NC, sa komandnim

naponom 24V AC, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

Pomoćni kontaktori

Motor. Pomoćni kontaktor 4A sa 4 preklopna kontakta

sa komandnim naponom 230V

kom. Releј simetriје faza, 3x380V, 50Hz, 2CO, proizvodnje Moeller, EMR4-F500-2, kat.br. 221784 ili odgovarajuće;

Signalne lampice

kom. Diodna lampica, crvena, 24V, AC

kom. Diodna lampica, zelena, 24V, AC

kom. Signalna lampica, 230V, crvena, proizvodnje Moeller odgovarajuće, M22-L-R, kat.br. 216772 + M22-A, kat.br. 216374 + M22-LED230-R, kat.br. 216564 ili sl.

kom. Dioda, 24V, 0.5A

Vremenski rele

kom. Vremenski rele 230V, 50Hz, sa јednim preklopnim kontaktom 5A, 230V AC, sličan tipu ETR2-44 ili odgovarajuće;

Tasteri

kom. Samoblokirajući gljivasti Not-Aus taster 1NO+1NC, 230 V, proizvodnje Moeller, M22-PV/K11, kat.br. 216516 ili odgovarajuće;

kom. Taster 1NO, crvene boje predviđen da bude "TEST", za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, crvene boje predviđen da bude "TEST ZAR", za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, crne boje predviđen da bude "RESET ZAR", za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, zelene boje predviđen da bude "START", za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NC, crvene boje predviđen da bude "STOP", za ugradnju na vrata ormara.

Osvetljenje

kom. Lampa za osvetljenje ormara, fluo svetiljka 1x8W, proizvodnje Moeller, XVT-L-SRL/S ili odgovarajuće;

Elektronska oprema

kom. Kontrolni uređaj za praćenje potrošnje, trenutnog opterećenja po fazama i ostalih pratećih parametara, proizvodnje Schneider, tip PM5110 ili odgovarajuće;

kom. Strujni reduktori sa prenosnim odnosom 50/5 A/A kontrolnu јединicu PM510, proizvodnje Schneider ili odgovarajuće;

Elektronska ploča, šine za faze, zemlju i nulu, provodnik za povezivanje, klemе i ostali materijal potreban za izradu i montazu razvodnog ormara.

Set sa povezivanjem RO-VK-GA

kompl.

1 x 223.031.5 223.031.5

Radna i postavljanje razvodnog ormara elektromotornog razvodnog suterena RO-VK-SU. Ormar je od dekapiranog lima sa bravicom i ključem ofarban osnovnom i završnom bojom u zaštiti IP55, proizvodnje EVROTEHNA ili odgovarajuće, dimenzija takvih da u njega stane sledeća oprema:

Okidači

kom. Prekidač sa termomagnetnom zaštitom, 125A, 4P, proizvodnje Moeller, LZMC1-4-A125-I, kat.br. 111916 ili odgovarajuće;

kom. Naponski okidač 24V AC/DC, proizvodnje Moeller, 1-XA24AC/DC, kat.br. 259708 ili odgovarajuće;

kom. Zaštitni uređaj diferencijalne struje za montažu sa prekidačima, proizvodnje Moeller, NZM1-4-XFIR, kat.br. 259708 ili odgovarajuće;

Transformatori

kom. Trafo 230/24 V, 160VA, proizvodnje Moeller,
NO.16(230/24), kat.br. 204947 ili odgovarajuće;

kom. Trafo 230/24 V, 400VA, proizvodnje Moeller,
NO.4(230/24), kat.br. 221513 ili odgovarajuće;

Automatski osigurači prekidne moći 10kA

kom. Automatski osigurač od 6A, klasa B, 10kA, 1P,
proizvodnje Moeller, PL7-B6/1, kat.br. 262673 ili
odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 1P,
proizvodnje Moeller, PL7-B10/1, kat.br. 262674 ili
odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 6A, klasa B, 10kA, 2P,
proizvodnje Moeller, PL7-B6/2, kat.br. 262761 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 6A, klasa B, 1P, 10kA,
proizvodnje Moeller, PL7-B6/1, kat.br. 262673 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 1P,
proizvodnje Moeller, PL7-B10/1, kat.br. 262674 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 10A, klasa B, 10kA, 2P,
proizvodnje Moeller, PL7-B10/2, kat.br. 262762 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 6A, klasa C, 10kA, 1P,
proizvodnje Moeller, PL7-C6/1, kat.br. 262701 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 4A, klasa C, 10kA, 1P,
proizvodnje Moeller, PL7-C4/1, kat.br. 262700 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

kom. Automatski osigurač od 25A, klasa C, 10kA, 3P,
proizvodnje Moeller, PL7-C25/3, kat.br. 263411 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 1NO+1NC, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-IHK, kat.br. 286052 ili odgovarajuće;

Motorno zaštitni prekidači

kom. Motorno zaštitni prekidač, 0.63-1.0A, 400V, 3P,
proizvodnje Moeller, Z-MS-1,0/3, kat.br. 248406 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili
odgovarajuće;

kom. Motorno zaštitni prekidač, 1.00-1.60A, 400V, 3P,
proizvodnje Moeller, Z-MS-1,6/3, kat.br. 248407 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili
odgovarajuće;

kom. Motorno zaštitni prekidač, 1.60-2.50A, 400V, 3P,
proizvodnje Moeller, Z-MS-2,5/3, kat.br. 248408 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili
odgovarajuće;

kom. Motorno zaštitni prekidač, 2.50-4.00A, 400V, 3P,
proizvodnje Moeller, Z-MS-4,0/3, kat.br. 248409 ili
odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili
odgovarajuće;

kom. Motorno zaštitni prekidač, 4.00-6.30A, 400V, 3P,
proizvodnje Moeller, Z-MS-6,3/3, kat.br. 248410 ili

odgovarajuće sa pomoćnim kontaktom 2CO, 6A, 230V,
proizvodnje Moeller, ZP-NHK, kat.br. 248437 ili

odgovarajuće;
ključnice

kom. Utičnica sa zaštitnim uzemljenjem za montažu na
šinu, 230V, proizvodnje Moeller, Z-SD230, kat.br. 266875

odgovarajuće;

grebenasti prekidači

kom. Grebenasti prekidač 10A, HAND-0-AUTO, 2P, IP54,

montaža na vrata ormara, proizvodnje Moeller, TM-2-

432/EZ, kat.br. 016878 ili odgovarajuće;

kom. Grebenasti prekidač 10A, 1-2-A, 1P, IP54, montaža na

vrata ormara, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

kom. Grebenasti prekidač 10A, 1-0, 1P(1NC), montaža na

vrata ormara, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

kontaktori

kom. Energetski kontaktor 7A, AC3, 3kW, 5NO+1NC, sa

komandnim naponom 230V, proizvodnje Moeller, DILM7-

230V50Hz), kat.br. 276620 ili odgovarajuće;

kom. Energetski kontaktor 32A, AC3, 15kW, 3P, sa

komandnim naponom 230V, 1NO, proizvodnje Moeller,

M32-10(230V50Hz), kat.br. 277260 ili odgovarajuće sa

pomoćnim kontaktima 1NO+1NC, proizvodnje Moeller, DILA-

11, kat.br. 276421 ili odgovarajuće;

pomoćni kontaktori

kom. Pomoćni kontaktor 4A, 2NO+2NC, sa komandnim

naponom 24V, proizvodnje Moeller, DILA-22(24V,50Hz),

kat.br. 276386 ili odgovarajuće sa pomoćnim kontaktima

2, 4A, proizvodnje Moeller, DILA-XH140, kat.br. 276428 ili

odgovarajuće;

kom. Pomoćni kontaktor 4A, 2NO+2NC, sa komandnim

naponom 24V AC, proizvodnje Moeller ili odgovarajuće;

pomoćni kontaktori

kom. Pomoćni kontaktor 4A sa 4 preklopna kontakta

2P), sa komandnim naponom 230V

kom. Pomoćni kontaktor 6A sa 4 preklopna kontakta

2P), sa komandnim naponom 230V za PP klapne

releji

kom. Releji simetrije faza, 3x380V, 50Hz, 2CO, proizvodnje

Moeller, EMR4-F500-2, kat.br. 221784 ili odgovarajuće;

signalne lampice

kom. Diodna lampica, crvena, 24V, AC

kom. Diodna lampica, zelena, 24V, AC

kom. Signalna lampica, 230V, crvena, proizvodnje Moeller

odgovarajuće, M22-L-R, kat.br. 216772 + M22-A, kat.br.

216774 + M22-LED230-R, kat.br. 216564 ili sl.

kom. Dioda, 24V, 0.5A

priloci

kom. Samoblokirajući gljivasti Not-Aus taster 1NO+1NC,

230 V, proizvodnje Moeller, M22-PV/K11, kat.br.

216 ili odgovarajuće;

kom. Taster 1NO, crvene boje predviđen da bude "TEST",

za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, zelene boje predviđen da bude "RESET",

za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, crvene boje predviđen da bude "TEST

"AR", za ugradnju na vrata ormara.

kom. Taster 1NO, crne boje predviđen da bude "RESET

ORAR", za ugradnju na vrata ormara.

osvetljenje

kom. Lampa za osvetljenje ormara, fluo svetiljka 1x8W, proizvodnje Moeller, XVTL-SRL/S ili odgovarajuće;
dodatna oprema

kom. Ventilator za unutrašnju montažu sa integrisanim mostatom za praćenje temperature u ormaru.
kom. Elektorgrejač za ugradnju u ormar sa termostatom.

montažna ploča, šine za faze, zemlju i nulu, provodnik za miranje, klemme i ostali materijal potreban za izradu i kcionisanje razvodnog ormara.

komplet sa povezivanjem RO-VK-SU

kompl. 1 x 523.182,44 = 523.182,44

bavka i postavljanje samoblokirajućeg gljivastog Not-Aus tera, 10A, nadgradni, predviđen za postavljanje ispred raznih vrata, proizvodnje Moeller, M22-PV/K11, kat.br. 216516 + M22-IY1, kat.br. 216536 ili odgovarajuće;
komplet sa povezivanjem

kom. 2 x 3.431,00 = 6.862,00

bavka i postavljanje kablova na kablovskim regalima ili u kablovskim kanalicama vidno i to:

2XH 2x1.5 mm2

m 679 x 80,00 = 54.320,00

2XH 3x1.5 mm2

m 459 x 102,00 = 46.818,00

2XH 3x2.5 mm2

m 511 x 148,00 = 75.628,00

2XH 3x4 mm2

m 63 x 228,00 = 14.354,00

2XH 4x1.5 mm2

m 691 x 182,00 = 125.662,00

2XH 4x2.5 mm2

m 197 x 193,00 = 38.021,00

2XH 4x6 mm2

m 232 x 222,00 = 51.504,00

2XH 5x1.5 mm2

m 35 x 153,00 = 5.355,00

2XH 5x6 mm2

m 26 x 487,00 = 12.662,00

2XH 1x2x0.8 mm2

m 583 x 48,00 = 28.024,00

2XH 2x2x0.8 mm2

m 428 x 41,00 = 17.552,00

2XH 3x2x0.8 mm2

m 378 x 34,00 = 12.852,00

2XH FE180/E90 7x1.5 mm2

m 142 x 235,00 = 33.370,00

bavka i montaža perforiranih nosača kablova, komplet sa svim elementima, elementima za račvanje, kao i svim priborom pričvršćivanje na plafon ili zid. Nosači su dužine 2m sledećih širina:

50/50

m 10 x 1.525,00 = 15.250,00

100/50

m 10 x 1.808,00 = 18.080,00

200/50

m 30 x 2.100,00 = 63.000,00

bavka i postavljanje kablovskih kanalisa sa svom priborom za prevetivanje (krivinama, nastavcima, ...), halogen free.

komplet sa povezivanjem

kompl. 1 x 23.534,00 = 23.534,00

rada vatrootpornih barijera pri prelasku kablova iz jednog
žarnog sektora u drugi komplet sa prskanjem kablova sa
estiranom protivpožarnom masom prema detalju
poručioa materijala u dužini od 1 m sa obe strane barijere.

UKA KORISNIKA - Obuka kadrova korisnika za osnovnu
otrebu sistema i intervenciju na elementima automatike.
omplet.

OKUMENTACIJA - Isporuка техничке и атестне
кментације за испоручену опрему и изведене радове на
сталацији електро моторног погона на објекту. Испорука
тства за коришћење система.
omplet.

ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ

израда материјала и израда термоизолације фасадних
ова у следећим слојевима:

лепка преко припремљене подлоге

оче екструдираног полистирена (стиродур) $d=12\text{cm}$.

графевински ленак + стаклена мрежица

овни малтер дебљине $d=6-8\text{mm}$

обrade површине добро очистити. Затим се приступа
мењу слоја грађевинског лепка по целокупној
шини у дебљини 2-3mm. На зид качити плоче
рудираног полистирена $d=12,0\text{cm}$, на табле лепити
евинским лепком стаклену мрежицу преко које се
си основни малтер дебљине $d=6-8\text{mm}$. Ивице су
не алуминијумским угаонцима. Отвори мањи од 2
овршине се не одбијају од површине зида.

чун по м2 изведене термонзолатије према опису
чујући и потребну скелу. Ознака из пројекта УФЗ 3

зка, транспорт и уградња двокрилних пуних врата.

да и постављање једнокрилних врата, димензије
20cm. Врата израдити од високоотпорног тврдог
а са вишекоморним системом профила и ојачаног
ним нерђајућим профилима, испуном и системом
ивања еластичним материјалом, по шеми столарије.

о врата треба да је одигнуто од пода за 0.5 cm. Врата
и без прага.

брава са два кључа, три шарке. Врата се раде у
боји. Шупљине између зида и штока испуњавају се
пенем.

стало радити према општем опису у предмеру
а, шеми и мерама узетим на лицу места.
се монтирају у зиду од гипса $d=12\text{cm}$.

kg 2 x 1.733,00 = 3.466,00

kompl. 1 x 34.600,00 = 34.600,00

kompl. 1 x 18.370,00 = 18.370,00

m2 80.98 x 2.250,12 = 184.648,12

доставка, транспорт и уградња двокрилних пуних врата.

рада и постављање једнокрилних врата, димензије 10/220цм. Врата израдити од високоотпорног тврдог дрвета са вишекоморним системом профила и ојачаног еластичним нерђајућим профилима, испуном и системом за отварања еластичним материјалом, по шеми столарије. Врата треба да је одигнуто од пода за 0.5 цм. Врата израдити без прага. Врата са два кључа, три шарке и боја врата. Врата раде у белој боји. Шупљине између зида и штока запуњавају се пур пеном. Све остало радити према општем опису у предмјеру врата, шеми и мерама узетим на лицу места. Врата се монтирају у зиду од гипса д=12цм. Врата класична. Са унутрашње стране обезбедити заштитни филм са лептиром. Врата се отварају на споља.

KOM 1.00 x \$11,400.00 = \$11,400.00

крилна врата, у раму од пластифицираних минералних профила у белој боји. Уграђују се у сувој зид, у зиду од гипса $d=12$ см. Испуна се ради од дрвета. Доња ивица крила у односу на готов под, треба издигнута за $x=0.5$ цм. На врата уградити систем за отварање. Предвидети одговарајући одбојник за ударање. Кљача класична. Врата радити без прага. Брава - двострана, са три кључа.

у шемн 4, зндарска мера 180/260см. Брата се
у знд д=20 см.

KOM 1.00 * 33.355,50 = 33.355,50

а, транспорт и монтажа ограде на галерији у оци В.

града је израђена од шупљих цеви 40x40мм, које се везује за армиранобетонски зид, на одговарајући начин преко металних типлова и преко "Л" везе, а којим се обавља спој. Анкерисање за АБ плочу се врши пре постављања хидро и термо изолације. Испуна поља граде се врши кутијама 20x20мм.

Брачун по комаду, уграђене и финално обрађене везице.

мензија 2560/280цм.

ком 1.00 x 2560,00 = 2560,00

Постављање тестерасте сокле степеништа од гранитне керамике, висине до 15 цм. Гранитну керамичку поставити на лепак за плочице. Подлога мора бити равна и припремљена. Постављене плочице фуговати и соклу затрити. У цену улази и набавка керамике.

Укупно:

м' 17.00

м' 17.00 x 2560,00 = 43520,00

Земље орајентационе дубине 3м уз сукцесивно уградњу бетонске подзиде или цеви прашњег пречника Фн 1100мм. Уградња филтерске конструкције испод бетонске подзиде од плочастог камена са уградњом ситног филтрационог гранулата камене подзиде. Црпљење воде из бунара. Израда плитног АБ поклопца изнад бунара.

Бутина на дубини 11 м

м1 11.00 x 2560,00 = 28160,00

Бутина на дубини 3,5 м

м1 3.50 x 2560,00 = 8960,00

Бутина ињекционик бушотина (д=8-10мм) под малим углом на критичним местима постављање ињекционих пакера д=10мм ињектирање гел масе пометку одстајивање пакера и запуњавање отвора цементним малтером. Еурас малтер (изолациони), ињекциони гел типБ, ињекциони цементни гроут итд. Радови се врше у великом базену и машинској до тренутка заустављања притиска воде на зидове и прања воде у објекат.

Иска сала и велики базен

пауш 1.00 x 2560,00 = 2560,00

ИНСТАЛАЦИЈЕ

на испорука и уградња климе у рек соби

произвођач Данкин са ниветретом

са свом пратећом инсталацијом као и

пумпом Аспен.

пауш 1.00 x 2560,00 = 2560,00

у кишна жалузина на фасади.

ком 6.00 x 2560,00 = 15360,00

отив кишне жалужине дим.750х350 за подрумске
историје.

ком 1.00 x 8.235,00 = 8.235,00

отив кишне жалужине дим.550х300 за подрумске
историје.

ком 1.00 x 1.560,00 = 1.560,00

порука и монтажа црних челичних, бешавних цеви, за
раду цевне мреже у оквиру машинске сале, следећих
мензија:

изолована цев фн 139,7/225

м1 6.00 x 10.552,00 = 63.312,00

ПРОМАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОПРЕМА

на пумпа : Тип Режа УНИ В06/Т15-540 Вило ком. 2.
ага :4 kW,400V.3"

отоко :26м3/к

дор: 6,5 м Vs

јобртаја :2850

чник на усису :ДН50

чник на потису : ДН65

ч пумпе ДН65/2РК СБ ком 2

ице за пумпе ком 2

трољни ормар W-CTRL-EC-L-2X12A-MT34-DOL-WM-
ком 1

ажа и пуштање у рад

кпл 1.00 x 423.376,00 = 423.376,00

Укупно без ПДВ-а: 10.625.135,00

ПДВ: 5,31

Укупно са ПДВ-ом: 10.630.446,00

а, опис и количина радова дати су у овом обрацу која је саставни део Конкурсне документације

рола извођења радова ће се спроводити преко надзорног органа.

бач је дужан да обезбеди гаранцију квалитета у гарантном року који важи за извођење наведених радова.

и и место

М.П.

Потпис овлашћеног лица
